



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 961 070 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.07.2000 Patentblatt 2000/30

(51) Int. Cl.⁷: **F16L 37/084**

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.12.1999 Patentblatt 1999/48

(21) Anmeldenummer: **99110359.9**

(22) Anmeldetag: **28.05.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **18.07.1998 DE 19832377
29.05.1998 DE 19823982**

(71) Anmelder: **GEIGER TECHNIK GmbH
D-82467 Garmisch-Partenkirchen (DE)**

(72) Erfinder:

- **Prosteder, Franz
82418 Murnau (DE)**

- **Allinger, Andreas
82496 Oberau (DE)**
- **Altenhofen, Peter
82481 Mittenwald (DE)**
- **Lohse, Dr. Georg
82237 Steinebach (DE)**

(74) Vertreter:

**Flosdorff, Jürgen, Dr. et al
Huss, Flosdorff & Partner,
Alleestrasse 33
82467 Garmisch-Partenkirchen (DE)**

(54) Schnellkupplung

(57) Die Schnellkupplung enthält zwei ineinandersteckbare Schlauchstutzen (18,20), wobei in der Einstecköffnung des äußeren Schlauchstutzens ein O-Ring (5) angeordnet ist, der an einer Ringschulter dieses Schlauchstutzens anliegt. Die Schnellkupplung enthält ferner ein Kupplungsstück (21), das in axialer Richtung unbeweglich auf dem äußeren Schlauchstutzen befestigt ist und mit einem nach innen ragenden Vorsprung (23) das Bett des O-Rings begrenzt. Der äußere Schlauchstutzen und das Kupplungsstück sind durch Verzahnungen in ausgewählter Winkellage verdrehsicher aneinander befestigt.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 0359

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieb Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)		
X	EP 0 319 746 A (VOSS ARMATUREN) 14. Juni 1989 (1989-06-14) * Spalte 2, Zeile 22 – Spalte 5, Zeile 24; Abbildungen 1,2 *	1,2,4,6, 11	F16L37/084		
Y	—	3,5,8,10			
X	US 5 609 370 A (SZABO GEORGE ET AL) 11. März 1997 (1997-03-11) * Spalte 9, Zeile 1 – Spalte 10, Zeile 12 * * Spalte 12, Zeile 23 – Zeile 60; Abbildungen 2,6 *	1-4,7			
A	—	5,11			
Y	US 5 586 791 A (KIRCHNER HARY ET AL) 24. Dezember 1996 (1996-12-24) * Spalte 1, Zeile 45 – Spalte 2, Zeile 28; Abbildungen 1,4 *	3,8			
A	—	9			
Y	US 5 318 332 A (HOHMANN RALF ET AL) 7. Juni 1994 (1994-06-07) * Spalte 3, Zeile 49 – Zeile 65 * * Spalte 5, Zeile 8 – Zeile 20; Abbildung 3 *	5,10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)		
A	—	4,6	F16L		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abgeschlußdatum der Recherche	Prüfer			
BERLIN	26. Mai 2000	Axelsson, T			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur					
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 11 0359

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

26-05-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0319746 A	14-06-1989	DE 3741250 A AT 89064 T AT 127207 T AT 144820 T DE 3854403 D DE 3855641 D DE 3880799 A EP 0545037 A EP 0549860 A	15-06-1989 15-05-1993 15-09-1995 15-11-1996 05-10-1995 05-12-1996 09-06-1993 09-06-1993 07-07-1993
US 5609370 A	11-03-1997	BR 9508983 A EP 0795101 A JP 10509501 T WO 9617202 A	30-12-1997 17-09-1997 14-09-1998 06-06-1996
US 5586791 A	24-12-1996	DE 4429498 C FR 2723778 A GB 2292430 A, B JP 2708025 B JP 8075070 A	17-08-1995 23-02-1996 21-02-1996 04-02-1998 19-03-1996
US 5318332 A	07-06-1994	DE 4129397 C FR 2680856 A GB 2259342 A, B IT 1256953 B JP 2794365 B JP 5215286 A JP 9170690 A	11-03-1993 05-03-1993 10-03-1993 27-12-1995 03-09-1998 24-08-1993 30-06-1997